

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE
SCIENCES ET INDUSTRIE
DE LYON

1918-1921



LYON
SOCIÉTÉ ANONYME DE L'IMPRIMERIE A. REY
4, RUE GENTIL, 4
—
1922



SÉANCE DU 9 JUIN 1920

Présidence de M. BUSQUET

Communication de M. H. CLÉMENT sur un moyen élémentaire tendant à mettre en évidence les électrons.

M. CLÉMENT, attire l'attention de la Société, sur quelques expériences réalisables avec le radiomètre de Crookes — sans modification aucune.

A la suite d'une série de recherches sur les corps phosphorescents, notre collègue fut surpris de constater (tout à fait par hasard) que le radiomètre entraînait en mouvement, sous l'influence de courants électriques de puissance infime.

Convenablement utilisés, une baguette de verre, ou mieux un bâton de résine, une fois légèrement frottés, suffisent à déclencher le phénomène.

Pour obtenir la rotation du système, il suffit de ne point placer le corps électrisé sur le prolongement d'une ailette ou sur la bissectrice de l'angle formé par deux palettes consécutives. Le geste de l'enfant fouettant un « sabot » explique bien la série des manœuvres à exécuter si l'on veut avoir un bon résultat.

Une source électrique très forte (machine statique) ne donne pas une rotation sensiblement plus rapide. Très vite, le tourniquet s'arrête comme bloqué. Un attouchement manuel ou l'approche d'un corps radioactif, lui permettent de répartir.

Le très grand soleil donne parfois des effets comparables à ceux fournis par la machine statique.

M. CLÉMENT se propose de revenir sur ce dernier point.

Nous ne le suivrons pas dans ses explications trop longues pour ce sommaire, mais dirons simplement que pour lui la chaleur n'entre pas en jeu dans le mouvement du radiomètre. Il s'agirait plutôt d'un bombardement des ailettes par des électrons.

M. F. MAIGNON, président de la Section d'agriculture et sciences naturelles, expose à la Société les moyens très perfectionnés dont disposent aux États-Unis les zootechniciens et les physiologistes, notamment en ce qui concerne les questions de nutrition et d'alimentation du bétail,